مفتاح الإجابة – للمعلم

درجة الحرارة

1. درجة الحرارة مقياس لـ:
الإجابة: متوسط الطاقة الحركية لجزيئات المادة

2. الحرارة ودرجة الحرارة مفهوم واحد تمامًا
الإجابة: خطأ

3. يعمل الثرمومتر اعتمادًا على مبدأ ..... الحراري
الإجابة: التمدد

4. نقطة تجمد الماء في مقياس سلسيوس هي:
الإجابة: صفر درجة

5. نقطة غليان الماء في مقياس فهرنهايت هي ..... درجة
الإجابة: 212

6. الصفر المطلق في مقياس كلفن يساوي -273 سلسيوس تقريبًا
الإجابة: صح

7. اذكر أداة قياس درجة الحرارة واشرح بإيجاز مبدأ عملها
الإجابة: الثرمومتر، يعمل بمبدأ التمدد الحراري حيث يتمدد السائل داخله عند ارتفاع درجة الحرارة وينكمش عند انخفاضها

8. حوّل درجة حرارة 30 سلسيوس إلى كلفن مع كتابة القانون المستخدم
الإجابة: $K = C + 273 = 30 + 273 = 303$ كلفن

9. حوّل درجة حرارة 20 سلسيوس إلى فهرنهايت مع كتابة خطوات الحل
الإجابة: $F = 9/5 \times 20 + 32 = 36 + 32 = 68$ فهرنهايت

10. إذا كانت درجة حرارة الجو في تبوك شتاءً صفر سلسيوس تقريبًا، فإن قيمتها بالكلفن تساوي:
الإجابة: 273 كلفن